

Пояснительная записка.

Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Интегрированный курс школьной физики» предназначен для научно-методического обеспечения профессиональной подготовки будущих учителей физики и информатики, физики и технического творчества. Учебно-методический комплекс составлен с учетом специфики подготовки дипломированных специалистов и требованиями образовательного стандарта для специальностей 1- 02 05 04 – 02 «Физика. Информатика», 1- 02 05 04 – 04 «Физика. Техническое творчество» и кодекса Республики Беларусь об образовании (2010г.).

Учебная дисциплина «Интегрированный курс школьной физики» рассматривается в качестве важного компонента подготовки будущих учителей физики к профессиональной деятельности, формирования у них умений и навыков применять теоретические знания на практике на примере решения физических задач. Изучение дисциплины «Интегрированный курс школьной физики» предполагает поэтапное формирование у студентов целостных, системных знаний о сущности и содержании школьного курса физики. Данная учебная дисциплина имеет выраженный прикладной характер. Она предполагает повышение уровня теоретических знаний и формирование практических умений по их применению.

Целью данного учебно-методического комплекса является адаптация вчерашних выпускников средней школы к изучению дисциплины «Общая физика» на начальных курсах высшего учебного заведения.

Комплекс тем самым является надежным средством формирования профессиональной компетенции будущего учителя физики в области проведения практических занятий по решению физических задач.

Задачами учебно-методического комплекса являются:

- раскрыть требования к содержанию учебной дисциплины «Интегрированный курс школьной физики», к образовательным результатам, средствам их достижения и оценки;
- обеспечить эффективное освоение учебного материала по учебной дисциплине «Интегрированный курс школьной физики»;
- обеспечить систему управления самостоятельной работой обучающихся;
- способствовать формированию у студентов младших курсов предпосылок для овладения в будущем всей требуемой совокупностью физических законов, принципов, концепций, теорий, формирующих научную картину мира.

В соответствии с положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования (2011г.), учебно-методический комплекс по

учебной дисциплине «Интегрированный курс школьной физики» имеет следующую структуру:

- *теоретический раздел*, который содержит материалы для теоретического изучения учебной дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом (краткая теория по разделам физики);
- *практический раздел*, который содержит материалы для организации и проведения коллоквиумов по теории (тесты по теории), для проведения практических занятий по решению физических задач (задачи по разделам физики, задачи тестового содержания);
- *раздел контроля знаний*, который содержит материалы текущей и итоговой аттестации (тесты, задачи для контрольных работ, задачи для самостоятельной и индивидуальной работы), позволяющие определить соответствие результатов учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования и учебно-программной документации образовательных программ;
- *вспомогательный раздел*, который содержит элементы программной документации образовательной программы высшего образования, учебно-методической документации, перечень учебной литературы, как основной, так и дополнительной, интернет-источники. Даны краткие практические рекомендации по решению задач, по приближенным вычислениям и ряд дополнительных материалов, необходимых при решении физических задач.

Ежегодные результаты по централизованному тестированию показывают, что уровень школьной подготовки по физике является недостаточным для достижения высокого результата, поэтому введение в вузе такой учебной дисциплины как «Интегрированный курс школьной физики» является своевременным и необходимым.